γὰρ τοῦ ΑΒΓ τὸ ἀπὸ μιᾶς τῶν ΒΓ πρὸς τὰς λοιπὰς.
ἴσον ἄρα τοῖς ἀπὸ τῶν ΒΔ ΔΓ πρὸς τὰς λοιπὰς.
λέγω ὅτι ὀρθογώνιόν ἐστι τὸ ΒΑΓ γωνίαν. ἐπεζεύχθω γὰρ ἀπὸ
τοῦ Α σημείου τῇ ΛΓ εὐθείᾳ πρὸς ὀρθὰς ἡ ΑΔ. καὶ
ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΒΔ τῇ ΔΓ. κοινὴ προσκείσθω ἡ ΔΑ.
αἱ δύο ἄρα αἱ ΒΔ ΔΑ ταῖς ΓΔ ΔΑ ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρα ἑκατέρᾳ.
καὶ βάσις ἡ ΒΑ βάσει τῇ ΓΑ ἴση ἐστίν. γωνία ἄρα ἡ ὑπὸ ΒΔΑ
γωνίᾳ τῇ ὑπὸ ΓΔΑ ἴση ἐστίν. ὀρθὴ ἄρα ἡ ὑπὸ ΒΔΑ.
ἴση ἐστὶν καὶ ἡ ὑπὸ ΓΔΑ. ὀρθὴ ἄρα καὶ ἡ ὑπὸ ΒΔΓ
βάσις ἄρα τριγώνου τὸ ἀπὸ τῆς μιᾶς τῶν πλευρῶν τῶν περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν ἴσον ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν δυσὶ τριγώνου δυσὶ πλευρῶν τὰς περιεχούσας τὴν ὀρθὴν γωνίαν ἴσα ἐστὶ τὰ ὑπὸ τῶν τοῦ τριγώνου δύο πλευρῶν τὰς περιεχούσας τὴν ὀρθὴν γωνίαν. ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

ἀντίστροφα

ἐὰν τριγώνου τὸ ἀπὸ μιᾶς τῶν πλευρῶν τῶν περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν ἴσον ᾖ τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν δυσὶ τριγώνου δυσὶ πλευρῶν τὰς περιεχούσας τὴν ὀρθὴν γωνίαν. ἡ περιεχομένη γωνία ὑπὸ τῶν τοῦ τριγώνου δύο πλευρῶν ὀρθή ἐστι.

ἔστω τρίγωνον τὸ ΑΒΓ τὸ ἀπὸ μιᾶς τῶν πλευρῶν τῶν περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν ἴσον ἔστω τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν δυσὶ τριγώνου δυσὶ πλευρῶν τὰς περιεχούσας τὴν ὀρθὴν γωνίαν. ἡ περιεχομένη γωνία ὑπὸ τῶν τοῦ τριγώνου δύο πλευρῶν ὀρθή ἐστιν.

ἔστω τρίγωνον τὸ ΑΒΓ τὸ ἀπὸ μιᾶς τῶν πλευρῶν τῶν περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν ἴσον ἔστω τοῖς ἀπὸ τῶν λοιπῶν δυσὶ τριγώνου δυσὶ πλευρῶν τὰς περιεχούσας τὴν ὀρθὴν γωνίαν. ἡ περιεχομένη γωνία ὑπὸ τῶν τοῦ τριγώνου δύο πλευρῶν ὀρθὴ ἔστω. τριγώνου

EUCLID *Elementa* BYZANTINE, 888 THE BODLEIAN LIBRARY Octavo